ОТЗЫВ
на автореферат диссертации:
Петренко Татьяна Яковлевна
КЛИМАТОГЕННАЯ ДИНАМИКА АРЕАЛОВ ВЕЧНОЗЕЛЕНЫХ ДЕРЕВЬЕВ-ДОМИНАНТОВ ЛЕСОВ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ,
представленной на соискание учёной степени
кандидата биологических наук 1.5.9. – Ботаника

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений и обусловлена важностью определения основных биоклиматических параметров, лимитирующих развитие доминантов лесных сообществ, и создания актуальных моделей их потенциального распространения, что обуславливает необходимость их изучения.

Основная цель работы – выявление закономерностей динамики потенциального распространения вечнозеленых деревьев-доминантов лесных экосистем Северо-Восточной Азии (5 spp: *Abies holophylla, A. nephrolepis, A.sachalinensis, Picea jezoensis и Pinus koraiensis*) путём моделирования климатических ниш на основе факторов тепло- и влагообеспеченности региона с конца плейстоцена и на 50 лет вперёд, достигнута полностью.

Достижение поставленной цели и решение задач исследований потребовало от соискателя трудоемкой и длительной работы по сбору фактического полевого материала и его камеральной обработке с применением как классических, так и современных методических подходов.

Автором разработаны оригинальные реконструкции потенциального распространения основных вечнозеленых деревьев-доминантов лесных экосистем Северо-Восточной Азии для времени максимума последнего оледенения и климатического оптимума голоцена; созданы и визуализированы в виде картографических материалов прогностические модели потенциального распространения модельных видов на 2070 г. в соответствии с двумя контрастными сценариями глобального изменения климата; впервые выявлены перспективные районы для создания лесных плантаций и стабильные во времени территории для модельных видов.

В совокупности это определяет безусловную актуальность, научную новизну и практическую значимость основных положений диссертационной работы, выносимых на защиту, которые обсуждены и получили положительную оценку на различных научных мероприятиях.

Автором опубликовано более 16 печатных работ, из которых 12 в журналах, рекомендованных Перечнем ВАК РФ, из которых 9 – в журналах, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science..

В процессе ознакомления с авторефератом возник ряд уточняющих вопросов и замечаний для дискуссии: 1) на С. 3 указан голоценовый оптимум в 8 тыс. лет назад., а на С. 5 – 6 тыс. лет назад. Уточните, пожалуйста, какой датировки Вы придерживались по вопросу оптимума; 2) в Положении №1 указано 12 видов (С. 6), а не пять, заявленных в объектах исследования (С. 4, С. 9) поясните, пожалуйста, этот момент; 3) обоснуйте, пожалуйста, выбор метода главных компонент для оценки экологических условий местообитаний модельных видов; 4) цитата: «*Сокращение благоприятных условий прогнозируется на юге Северо-Восточной Азии, где при потеплении деревья станут более уязвимы к различным факторам био-*

тической и абиотической природы» (С. 16-17): вопрос: на Ваш взгляд, к каким именно экологическим факторам модельные виды станут более уязвимыми? 5) в каких Гербария хранятся Ваши гербарные сборы по теме диссертации и сколько всего было сделано сборов?

В целом, судя по автореферату, представленная работа соответствует пп. 9-11,13,14 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – Ботаника.

Заведующий кафедрой системной биологии
Гродненского государственного университета
имени Янки Купалы,
доктор биологических наук, доцент Созинов Олег Викторович

230023, Республика Беларусь, Гродно,
ул. Э. Ожешко, 22, УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы», факультет биологии и экологии,
кафедра системной биологии,
+375-29-7832066,
e-mail: o.sozimov@grsu.by;
https://fbe.grsu.by

ПОДПИСЬ Созинова О.В. удостоверяю

Заместитель декана факультета биологии и экологии учреждения образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»

15.08.2025

Я, Созинов Олег Викторович, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Петренко Татьяны Яковлевны.

Созинов Олег Викторович